Cod. 1.045931 - Rev. ST.005526/004

IT

KIT ESPANSIONE TRIO PACK, TRIO HYDRO, MAGIS HERCULES PRO MINI, MAGIS HERCULES PRO MINI EH, MAGIS HERCULES MINI HYDRO E MAGIS HERCULES MINI HYDRO EH COD. 3.031944

AVVERTENZE GENERALI.

Tutti i prodotti sono protetti con idoneo imballaggio da trasporto.
Il materiale deve essere immagazzinato in ambienti asciutti ed al riparo dalle intemperie.
Il presente foglio istruzioni contiene informazioni tecniche relative all'installazione del kit. Per quanto concerne le altre tematiche correlate all'installazione del kit stesso (a titolo esemplificativo: sicurezza sui luoghi di lavoro, salvaguardia dell'ambiente, prevenzioni degli infortuni), è necessario rispettare i dettami della normativa vigente ed i principi della buona tecnica.
L'installazione o il montaggio improprio dell'apparecchio e/o dei componenti, accessori, kit e dispositivi potrebbe dare luogo a problematiche non prevedibili a priori nei confronti di persone, animali, cose. Leggere attentamente le istruzioni a corredo del prodotto per una corretta installazione dello stesso.
L'installazione e la manutenzione devono essere effettuate in ottemperanza alle normative vigenti, secondo le istruzioni del costruttore e da parte di personale abilitato nonché professionalmente qualificato, intendendo per tale quello avente specifica competenza tecnica nel settore degli impianti, come previsto dalla Legge.

DESCRIZIONE.

Applicazione sui modelli Trio Pack e Trio Hydro:

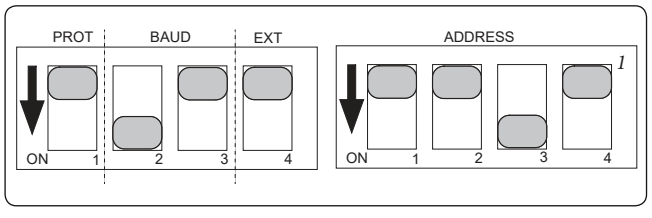
Il Kit permette di incrementare le funzioni del dispositivo, introducendo la possibilità di abilitare:
- segnalazione delle anomalie dei deumidificatori di impianto;
- sonda esterna di temperatura optional;
- relè multifunzione 3.

Prima di eseguire qualsiasi intervento è necessario togliere alimentazione all'apparecchio agendo sull'interruttore posto a monte dell'apparecchio stesso.

CONFIGURAZIONE KIT ESPANSIONE.

Prima di installare il kit occorre verificare ed eventualmente adeguare la posizione dei DIP-switch presenti sull'espansione così come rappresentato in figura 1

Configurazione DIP-Switch.



IE

TRIO PACK, TRIO HYDRO, MAGIS HERCULES PRO MINI, MAGIS HERCULES PRO MINI EH, MAGIS HERCULES MINI HYDRO AND MAGIS HERCULES MINI HYDRO EH EXPANSION KIT CODE 3.031944

GENERAL WARNINGS.

All products are protected with suitable transport packaging.
The material must be stored in dry environments and protected against weathering.
This instruction manual provides technical information for installing the kit. As for the other issues related to kit installation (e.g. safety in the work site, environment protection, injury prevention), it is necessary to comply with the provisions specified in the regulations in force and principles of good practice.
Improper installation or assembly of the appliance and/or components, accessories, kit and devices can cause unexpected problems to people, animals and objects. Read the instructions provided with the product carefully to ensure a proper installation.
Installation and maintenance must be performed in compliance with the regulations in force, according to the manufacturer's instructions and by authorised professionally qualified staff, intending staff with specific technical skills in the plant sector, as envisioned by the Law.

DESCRIPTION.

Application on Trio Pack and Trio Hydro models:

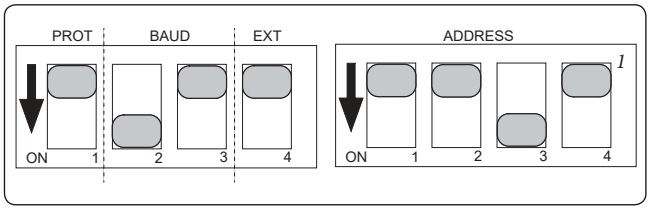
The Kit allows to increase the functions of the device, introducing the possibility of enabling:
- reporting of system dehumidifiers anomalies;
- optional external temperature probe;
- multifunction relay 3.

Before performing any intervention, remove the power supply to the device by acting on the switch placed upstream from the appliance.

EXPANSION KIT CONFIGURATION.

Before installing the kit, it is necessary to check and adjust the position of the DIP-switches on the expansion as shown in figure 1

DIP-Switch configuration.



COLLEGAMENTI ELETTRICI DEI COMPONENTI.

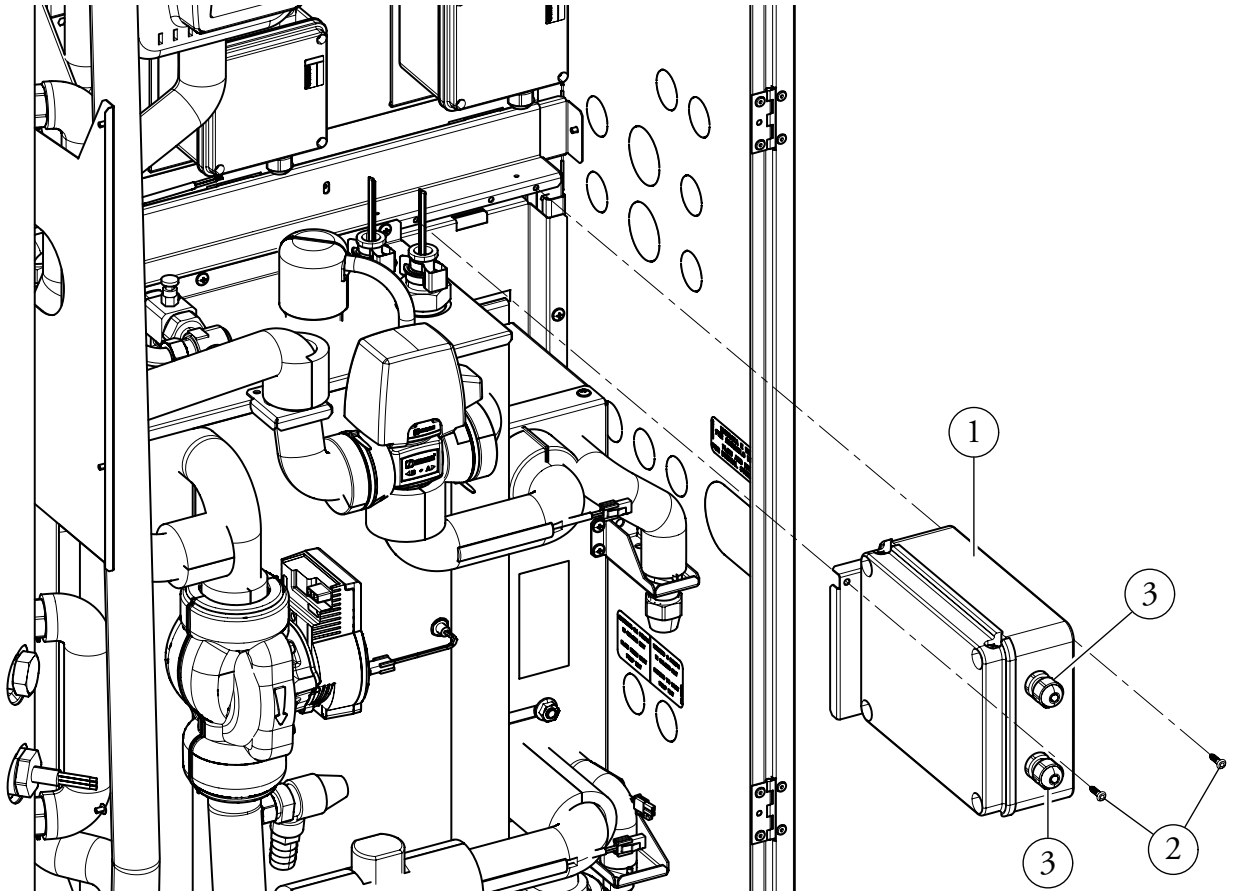
N.B.: per agevolare le operazioni di installazione eseguire il collegamento elettrico descritto di seguito prima di fissare il quadro del Kit al Trio Pack o Trio Hydro.

- Aprire il coperchio del quadro elettrico (1) svitando le 4 viti.
- Collegare l'alimentazione e i cavi di comunicazione alla scheda di supervisione facendo riferimento allo schema di collegamento (Fig. 3) utilizzando i morsetti presenti all'interno del Kit. Far passare i cavi attraverso i passacavi predisposti (3).
- Al termine chiudere il quadro ed avvitare le 4 viti svitate in precedenza.
- Montare il quadro elettrico del Kit al Trio Pack o Trio Hydro avvitando le due viti (2) come indicato in Fig. 2.

ELECTRIC CONNECTIONS OF THE COMPONENTS.

N.B .: to facilitate installation, make the electrical connection described below before fixing the kit panel to the Trio Pack or Trio Hydro.

- Open the cover of the electrical panel (1) by loosening the 4 screws.
- Connect the power supply and the communication cables to the supervision board referring to the connection diagram (Fig. 3) using the terminals present inside the Kit. Route the cables through the provided cable glands (3).
- At the end close the panel and tighten the 4 screws removed previously.
- Mount the electrical panel of the Kit to the Trio Pack or Trio Hydro by tightening the two screws (2) as shown in Fig. 2.



2

CONFIGURAZIONE.

Una volta terminata l'installazione è necessario effettuare la configurazione tramite il Pannello Remoto Trio Pack o Trio Hydro.

- Per l'abilitazione della sonda esterna (optional) è necessario: entrare in **Menù assistenza/Termoregolazione** ed impostare Sonda esterna = IU.
- Per la segnalazione dell'allarme sui deumidificatori di impianto (optional) non sono necessarie abilitazioni, in caso di anomalia sarà visualizzato a display il codice 133 (Deumidificatore Zona 1) o 134 (Deumidificatore Zona 2).
- Per l'abilitazione del relè multifunzione 3 è necessario: entrare in **Menù Assistenza/Definizione impianto** ed impostare Parametro 1 = 1; per definire la modalità di funzionamento modificare Parametro 2, facendo riferimento al libretto istruzioni del Trio Pack.

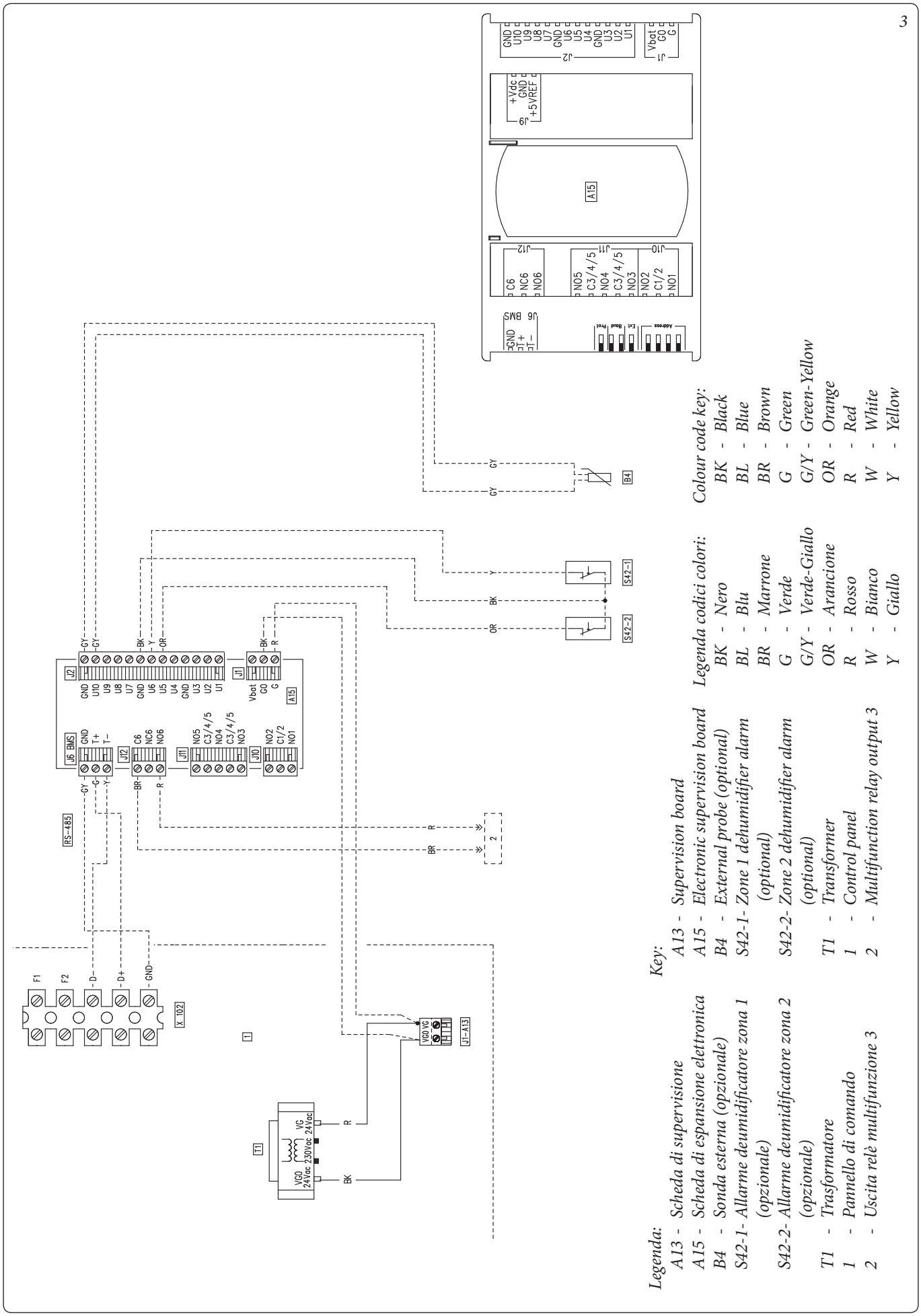
CONFIGURATION.

Once the installation is finished, it is necessary to perform the configuration via the Trio Pack or Trio Hydro Remote Panel.

- To enable the external probe (optional) it is necessary to: enter the **Assistance / Thermoregulation Menu** and set External probe = IU.
- No enablings are required to signal the alarm on the system dehumidifiers (optional), in the event of an anomaly code 133 (Zone 1 dehumidifier) or 134 (Zone 2 dehumidifier) will be displayed.
- To enable multifunction relay 3 it is necessary to: enter the **Assistance / System Definition Menu** and set Parameter 1 = 1; to define the operating mode, modify Parameter 2, referring to the instruction booklet of the Trio Pack.

SCHEMA COLLEGAMENTO KIT ESPANSIONE PER TRIO PACK E TRIO HYDRO.

EXPANSION KIT CONNECTION DIAGRAM FOR TRIO PACK AND TRIO HYDRO.



DESCRIZIONE.

Applicazione sui modelli Magis Hercules Pro Mini, Magis Hercules Pro Mini EH, Magis Hercules Mini Hydro e Magis Hercules Mini Hydro EH:

Il Kit permette di incrementare le funzioni del dispositivo, introducendo la possibilità di abilitare:

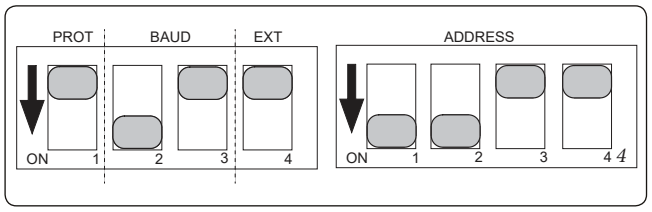
- segnalazione delle anomalie dei deumidificatori di impianto;
- gestione di una terza zona (non fornita da Immergas);
- gestione contatto disabilitazione pompa di calore;
- relè multifunzione 3.

Prima di eseguire qualsiasi intervento è necessario togliere alimentazione all'apparecchio agendo sull'interruttore posto a monte dell'apparecchio stesso.

CONFIGURAZIONE KIT ESPANSIONE.

Prima di installare il kit occorre verificare ed eventualmente adeguare la posizione dei DIP-switch presenti sull'espansione così come rappresentato in figura 4.

Configurazione DIP-Switch.



COLLEGAMENTI ELETTRICI DEI COMPONENTI.

Installare il quadro del KIT Espansione all'esterno dell'apparecchio dei modelli Magis Hercules Pro Mini, Magis Hercules Pro Mini EH, Magis Hercules Mini Hydro e Magis Hercules Mini Hydro EH.

- Collegare l'alimentazione e i cavi di comunicazione alla scheda di supervisione facendo riferimento allo schema di collegamento (Fig. 5) utilizzando i morsetti presenti all'interno del Kit.

N.B.: per un corretto funzionamento della centralina, il cavo di alimentazione non deve superare i 10 m di lunghezza.

CONFIGURAZIONE.

Una volta terminata l'installazione è necessario effettuare la configurazione tramite il Pannello della Magis Hercules Pro Mini o Magis Hercules Pro Mini EH o Magis Hercules Mini Hydro o Magis Hercules Mini Hydro EH.

- Per abilitare l'espansione è necessario: entrare in Menù Assistenza/Parametri Speciali ed impostare Abil. Espansione = On.
- Per abilitare la terza zona è necessario: entrare in Menù Assistenza/Definizione Impianto ed impostare Numero Zone = 3.
- Per la segnalazione dell'allarme sui deumidificatori di impianto (optional) non sono necessarie abilitazioni, in caso di anomalia sarà visualizzato a display il codice 133 (Deumidificatore Zona 1) o 134 (Deumidificatore Zona 2) o 135 (Deumidificatore Zona 3).
- Per definire la modalità di funzionamento del relè multifunzione 3 è necessario:

  entrare in **Menù Assistenza/Definizione impianto** ed impostare il Parametro Relè Multifunzione 3.
- Per abilitare la disabilitazione della pompa di calore con contatto esterno è necessario: impostare nel menù Utente il parametro Disabilitazione PdC = Si e nel menù Assistenza/Pompa di calore/Potenze il parametro Disabil. potenza PdC = Si.

DESCRIPTION.

Application on Magis Hercules Pro Mini, Magis Hercules Pro Mini EH, Magis Hercules Mini Hydro and Magis Hercules Mini Hydro EH models:

The Kit allows to increase the functions of the device, introducing the possibility of enabling:

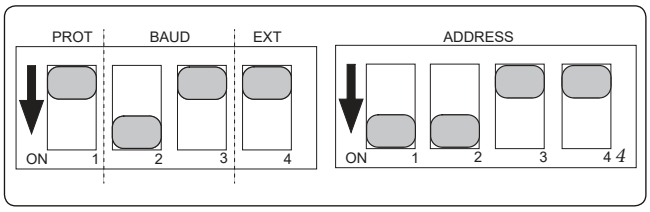
- reporting of system dehumidifiers anomalies;
- management of a third zone (not supplied by Immergas);
- heat pump disabling contact management;
- multifunction relay 3.

Before performing any intervention, remove the power supply to the device by acting on the switch placed upstream from the appliance.

EXPANSION KIT CONFIGURATION.

Before installing the kit, it is necessary to check and adjust the position of the DIP-switches on the expansion as shown in figure 4.

DIP-Switch configuration.



ELECTRIC CONNECTIONS OF THE COMPONENTS.

Install the Expansion KIT panel outside the appliance of the Magis Hercules Pro Mini, Magis Hercules Pro Mini EH, Magis Hercules Mini Hydro and Magis Hercules Mini Hydro EH models.

- Connect the power supply and the communication cables to the supervision board referring to the connection diagram (Fig. 5) using the terminals present inside the Kit.

N.B.: for correct operation of the control unit, the power cable must not exceed 10 m in length.

CONFIGURATION.

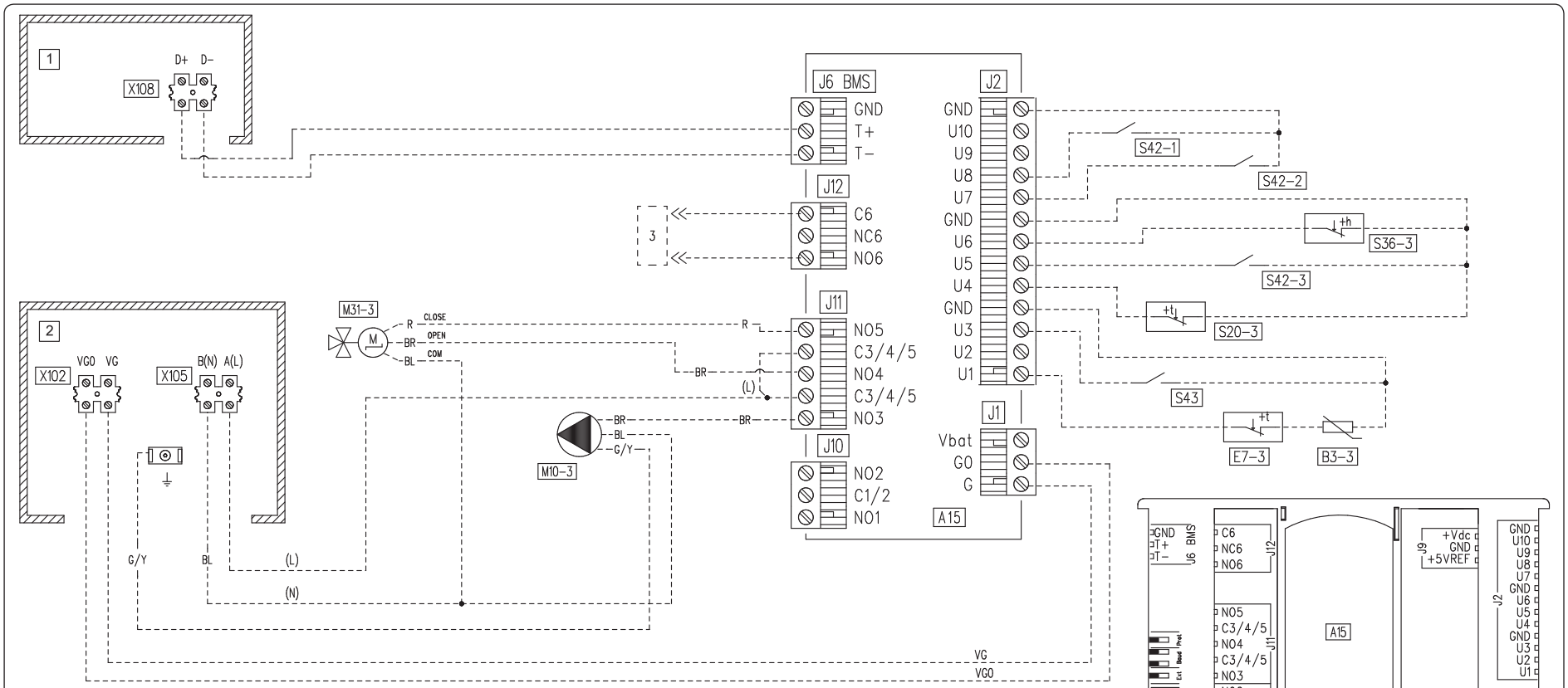
Once the installation is finished, it is necessary to perform the configuration via the Panel of the Magis Hercules Pro Mini or Magis Hercules Pro Mini EH or Magis Hercules Mini Hydro or Magis Hercules Mini Hydro EH.

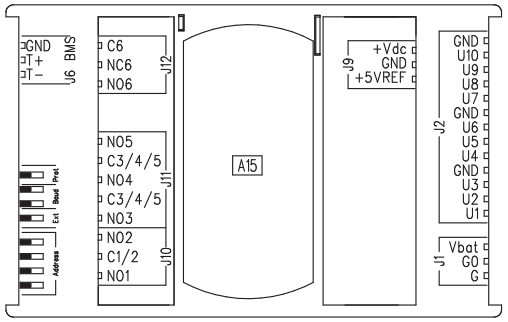
- To enable the expansion it is necessary to: enter the Assistance Menu/Special Parameters and set Enable Expansion = On.
- To enable the third zone it is necessary to: enter the Assistance Menu/System Definition and set Number of Zones = 3.
- No enablings are required to signal the alarm on the system dehumidifiers (optional), in the event of an anomaly code 133 (Zone 1 dehumidifier) or 134 (Zone 2 dehumidifier) or 135 (Zone 3 dehumidifier) will be displayed.
- To define the operating mode of multifunction relay 3 it is necessary to:

  enter the **Assistance / System Definition Menu** and set Parameter Multifunction Relay 3.
- To disable the heat pump with external contact it is necessary to: set the parameter Disabling HP = Yes in the User menu and set the Disabl. HP power = Yes parameter in the Assistance/Heat pump/Power menu.

SCHEMA COLLEGAMENTO KIT ESPANSIONE PER MAGIS HERCULES PRO MINI, MAGIS HERCULES PRO MINI EH, MAGIS HERCULES MINI HYDRO E MAGIS HERCULES MINI HYDRO EH.

EXPANSION KIT CONNECTION DIAGRAM FOR MAGIS HERCULES PRO MINI, MAGIS HERCULES PRO MINI EH, MAGIS HERCULES MINI HYDRO AND MAGIS HERCULES MINI HYDRO EH.





Legenda:

- *A15 - Scheda di espansione elettronica (opzionale)*
- *B3-3 - Sonda mandata zona 3 (opzionale)*
- *E7-3 - Termostato sicurezza bassa temperatura zona 3 (opzionale)*
- *M10-3 - Circolatore zona 3 (opzionale)*
- *M31-3 - Valvola miscelatrice zona 3 (opzionale)*
- *S20-3 - Termostato ambiente zona 3 (opzionale)*
- *S36-3 - Umidostato zona 3 (opzionale)*
- *S42-1 - Allarme deumidificatore zona 1 (opzionale)*
- *S42-2 - Allarme deumidificatore zona 2 (opzionale)*
- *S42-3 - Allarme deumidificatore zona 3 (opzionale)*
- *S43 - Selettore disabilitazione PDC (opzionale)*
- *1 - Cruscotto*
- *2 - Quadro principale*
- *3 - Uscita relè multifunzione 3*

Key:

- *A15 - Elettronic expanzion board (optional)*
- *B3-3 - Zone 3 flow probe (optional)*
- *E7-3 - Low temperature safety thermostat (optional)*
- *M10-3 - Zone 3 pump (optional)*
- *M31-3 - Zone 3 mixing valve (optional)*
- *S20-3 - Zone 3 room thermostat (optional)*
- *S36-3 - Zone 3 dehumidifier (optional)*
- *S42-1 - Zone 1 dehumidifier alarm (optional)*
- *S42-2 - Zone 2 dehumidifier alarm (optional)*
- *S42-3 - Zone 3 dehumidifier alarm (optional)*
- *S43 - HP disable switch (optional)*
- *1 - Control panel*
- *2 - Main panel*
- *3 - Multifunction relay output 3*

Legenda codici colori:

- *BL - Blu*
- *BR - Marrone*
- *G/Y - Verde-Giallo*
- *R - Rosso*

Colour code key:

- *BL - Blue*
- *BR - Brown*
- *G/Y - Green-Yellow*
- *R - Red*

Impostazioni Relè multifunzione 3:

1	Contatto deumidificazione zona 1 in aria neutra
2	Contatto deumidificazione zona 2 in aria neutra
3	Contatto deumidificazione zona 1 in aria raffrescata
4	Contatto deumidificazione zona 2 in aria raffrescata
5	Contatto valvola Estate/Inverno
6	Contatto valvola Sanitario/Impianto
7	Contatto circolatore ricircolo
9	Contatto deumidificazione zona 3 in aria neutra
10	Contatto deumidificazione zona 3 in aria raffrescata

Multifunction Relay 3 Settings:

1	Zone 1 in neutral air dehumidification contact
2	Zone 2 in neutral air dehumidification contact
3	Zone 1 in cooled air dehumidification contact
4	Zone 2 in cooled air dehumidification contact
5	Summer/Winter valve contact
6	DHW/systerm valve contact
7	Ricirculation pump contact
9	Zone 3 in neutral air dehumidification contact
10	Zone 3 in cooled air dehumidification contact

ESEMPI DI COLLEGAMENTO RELÈ MULTIFUNZIONE 3.

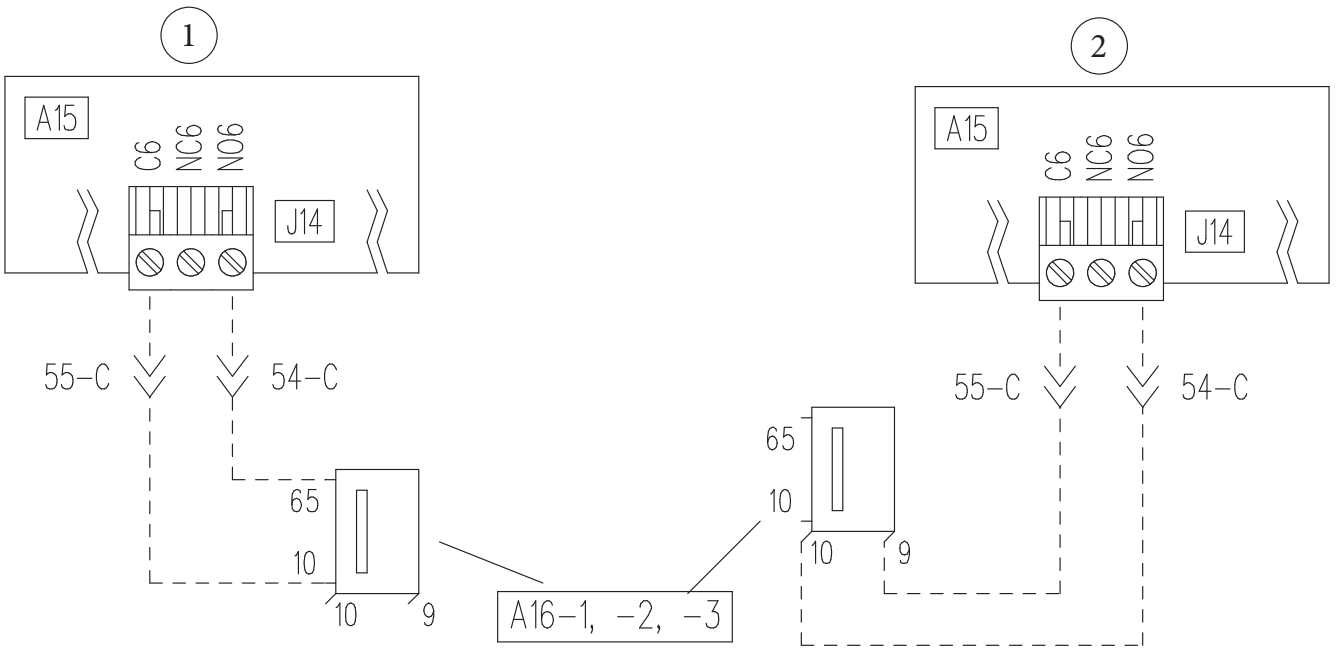
N.B.: leggere attentamente le istruzioni a corredo dei vari prodotti in abbinamento al relè multifunzione 3 (es: libretto istruzioni Deumidificatore, Valvola deviatrice, Trio Pack, Trio Hydro, Magis Hercules Pro Mini, Magis Hercules Pro Mini EH, Magis Hercules Mini Hydro, Magis Hercules Mini Hydro EH, ecc...).
Di seguito riportiamo alcuni schemi esemplificativi di possibili collegamenti dei vari prodotti con il relè multifunzione 3.

Collegamento con deumidificatore.

3 MULTIFUNCTION RELAY CONNECTION EXAMPLES.

N.B.: carefully read the instructions supplied with the various products combined with the 3 multifunction relay (e.g.: Dehumidifier instruction booklet, Diverter valve, Trio Pack, Trio Hydro, Magis Hercules Pro Mini, Magis Hercules Pro Mini EH, Magis Hercules Mini Hydro, Magis Hercules Mini Hydro EH, etc...).
Below are some exemplary diagrams of possible connections of the various products with the 3 multifunction relay.

Connection with dehumidifier.



Richiesta	Deumidificata
Morsetti 9-10 (umidostato)	Con aria neutra
Morsetti 65-10 (termostato)	Con aria raffrescata

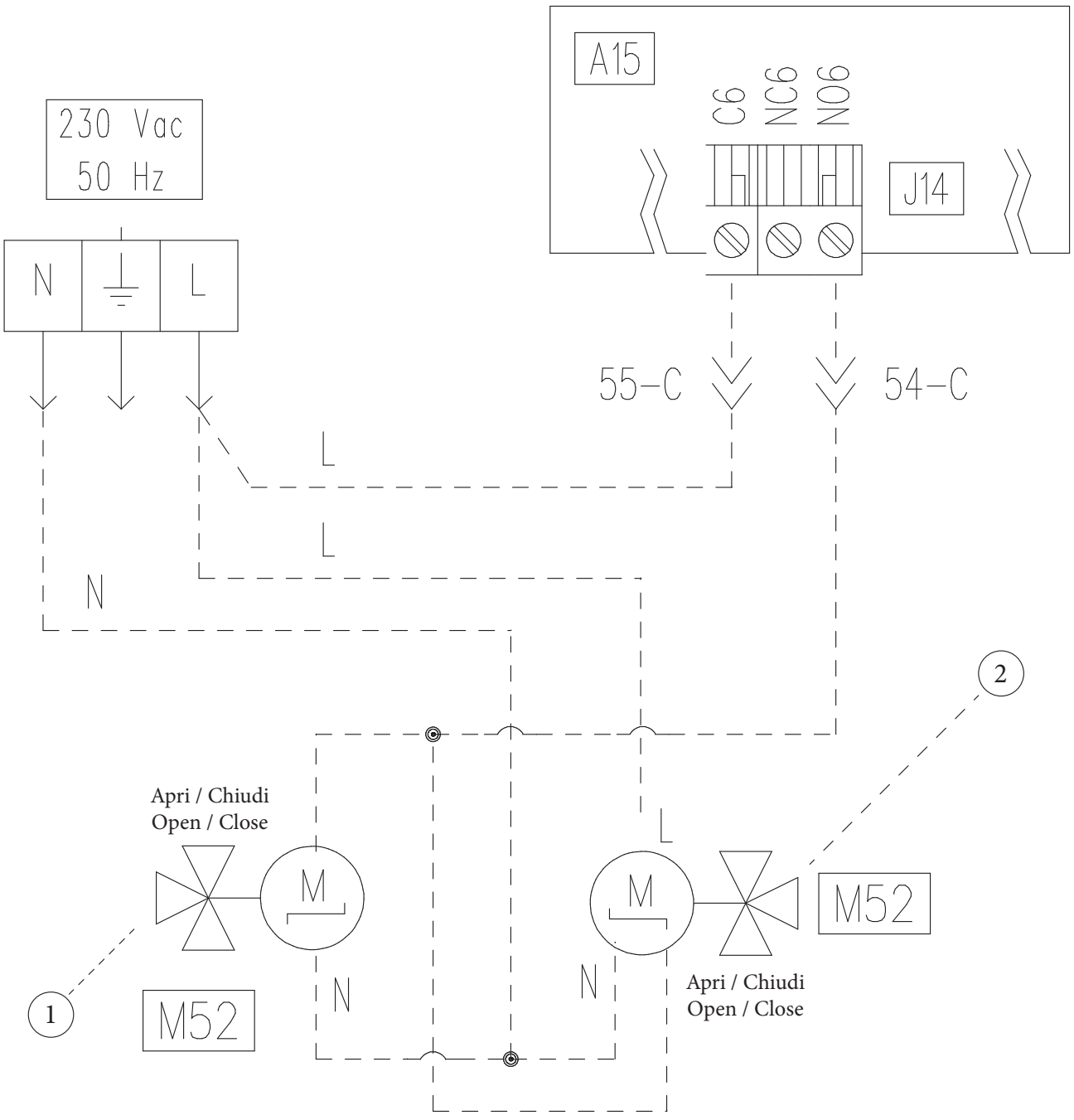
Legenda:
1 - Aria raffrescata
2 - Aria neutra
A15 - Scheda di espansione elettronica (optional)
A16-1 - Deumidificatore zona 1 (optional)
A16-2 - Deumidificatore zona 2 (optional)
A16-3 - Deumidificatore zona 2 (optional)

Demand	Dehumidified
Terminals 9-10 (humidistat)	With neutral air
Terminals 65-10 (humidistat)	With cooled air

Key:
1 - With cooled air
2 - With neutral air
A15 - Elettronic expanzion board (optional)
A16-1 - Zone 1 dehumidifier (optional)
A16-2 - Zone 2 dehumidifier (optional)
A16-2 - Zone 3 dehumidifier (optional)

Collegamento con valvola deviatrice (estate / inverno).

Connection with diverter valve (summer / winter).



Contatti Relè Multifunzione 3 (54-C, 55-C)	
Aperti (Default)	Inverno
Chiusi	Estate

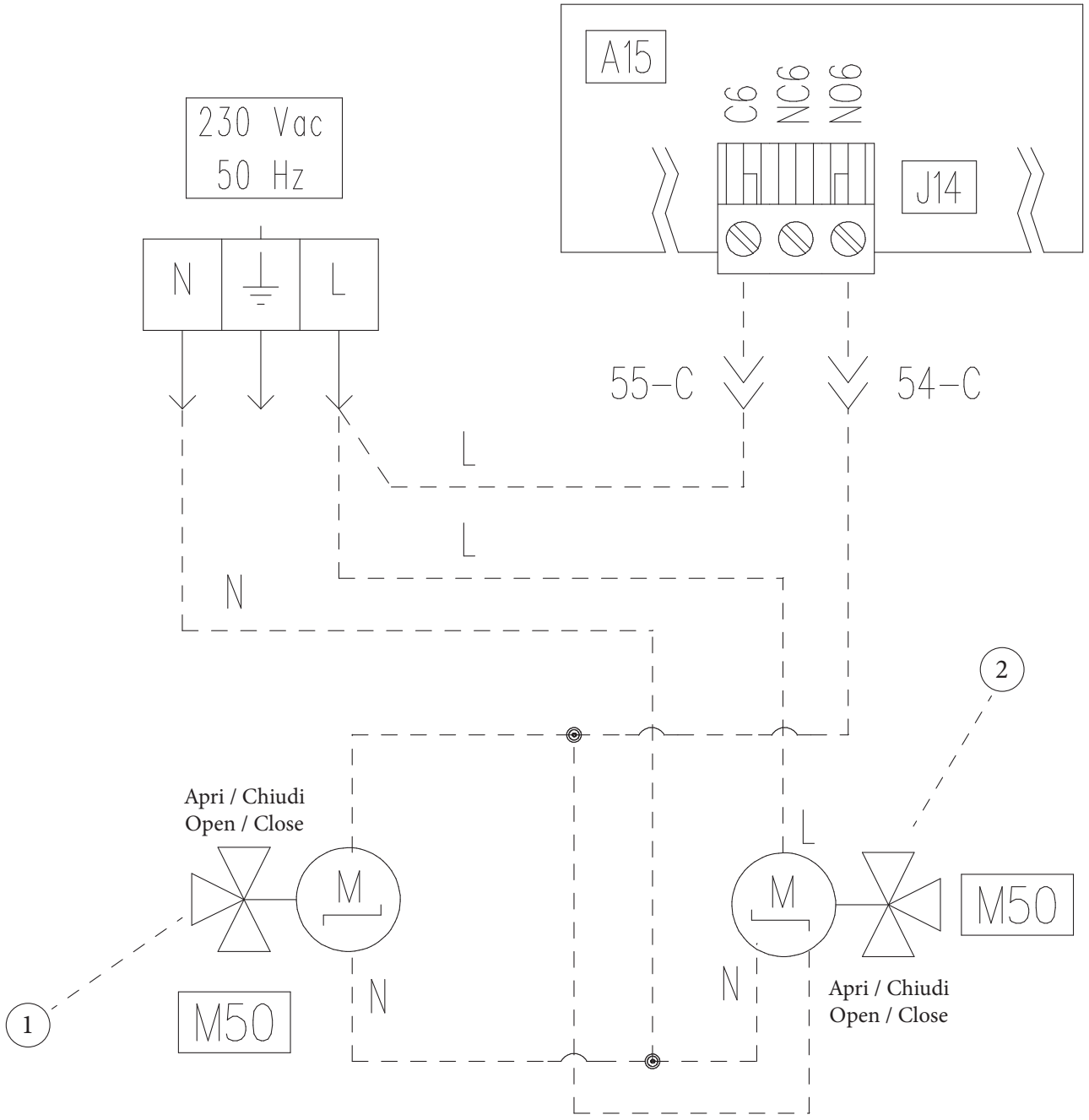
Multifunction relay 3 contacts (54-C, 55-C)	
Open (Default)	Winter
Closed	Summer

Legenda:
1 - Valvola con ritorno a molla
2 - Valvola 2 punti
M52 - Deviatrice estate / inverno (opzionale)

Key:
1 - Valve with spring return
2 - 2-point valve
M52 - Summer/winter diverter (optional)

Collegamento con valvola deviatrice (sanitario / impianto).

Connection with diverter valve (DHW / system)



Contatti Relè Multifunzione 3 (54-C, 55-C)	
Aperti (Default)	Sanitario
Chiusi	Impianto

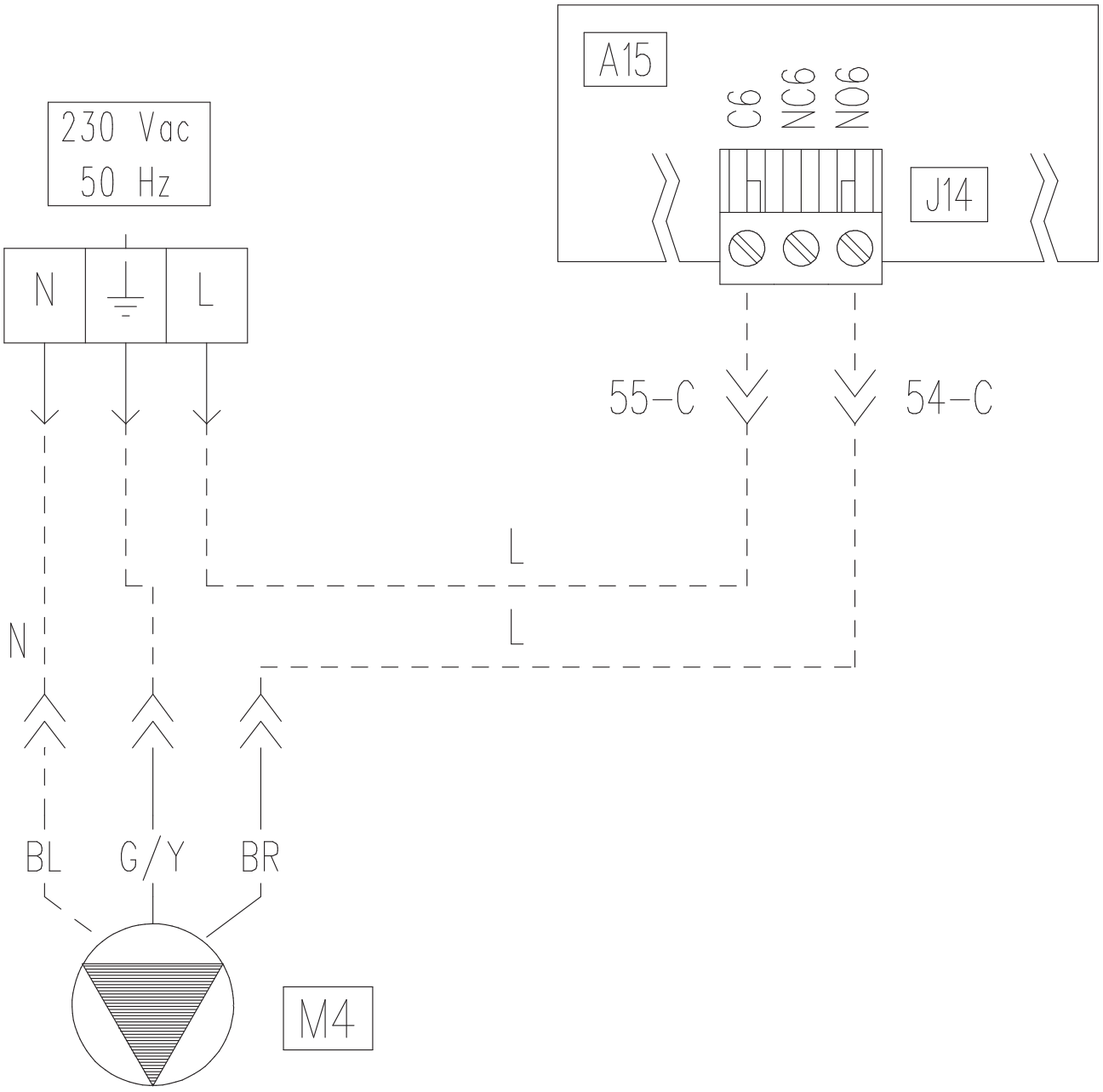
Multifunction relay 3 contacts (54-C, 55-C)	
Open (Default)	DHW
Closed	System

Legenda:
1 - Valvola con ritorno a molla
2 - Valvola 2 punti
M50 - Deviatrice sanitario / impianto (opzionale)

Key:
1 - Valve with spring return
2 - 2-point valve
M50 - DHW / system diverter (optional)

Collegamento con circolatore ricircolo sanitario.

Connection with DHW recirculation pump.



Legenda:
A15 - Scheda di espansione elettronica (optional)
M4 - Circolatore ricircolo sanitario (opzionale)

Legenda codici colori cablaggio:
BL - Blu
BR - Marrone
G/Y- Giallo / Verde

Key:
A15 - Elettronic expanzion board (optional)
M4 - DHW recirculation pump (optional)

Wiring colour code key:
BL - Blue
BR - Brown
G/Y- Green/ Yellow

STD.008015/004

STD.008015/004